Эссе на тему: Domain Name System, в стилистике take5.

Для того чтобы попасть на необходимый сайт в интернете достаточно знать символьное имя, прим: [www.youtube.com](http://www.youtube.com), оно используется для удобства и легкости запоминания человеком. Компьютерами же используются адреса, состоящие из цифр (ip-адреса): 208.65.153.238 – адрес youtub’а, маловероятно, что человек смог бы запомнить хотя бы несколько адресов необходимых ему сайтов. Как раз для этого и существуют DNS-сервера. (записные книжки с адресами сайтов).

Предположим, мы захотели посетить youtube.com, чтобы посмотреть новые серии нашего любимого мультфильма. Когда мы вводим в строку поиска символьное имя, компьютер не может понять где сайт находится и как к нему добраться. Примерно тоже самое, что отправить письмо своему другу и написать на конверте: Петру Иванову в Санкт-Петербург. Компьютер сначала проверяет cache, так называемую записную книжку недавних контактов, может мы совсем недавно уже писали письмо Петру. Если же недавних записей там нет, то отправляется запрос в корневой сервер DNS(главная телефонная книга): “где [www.youtube.com](http://www.youtube.com)?”, сервер отвечает, что не знает, но знает, где находится “com.”(записная книжка с адресами в нужной стране) .Уже неплохо. Идем с вопросом к домену верхнего уровня и снова спрашиваем: “где [www.youtube.com](http://www.youtube.com)?”. Сервер тоже не знает, но знает где находится “youtube.com”(записная книжка с адресами в нужном городе). Совсем хорошо,а то друзья уже посмотрели новые серии. Приходим на “youtube.com” и снова спрашиваем: “знаешь, как найти [www.youtube.com](http://www.youtube.com)?”. А сервер нам: “конечно, держи 208.65.153.238”. Вот так, зная всего лишь буквенное обозначение нужного нам сайта, мы с легкостью, не вдаваясь в подробности можем посмотреть любимый мультфильм.